

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»

Институт информатики и телекоммуникаций

Информационные системы и технологии в управлении, 09.03.02

Лабораторная работа №5

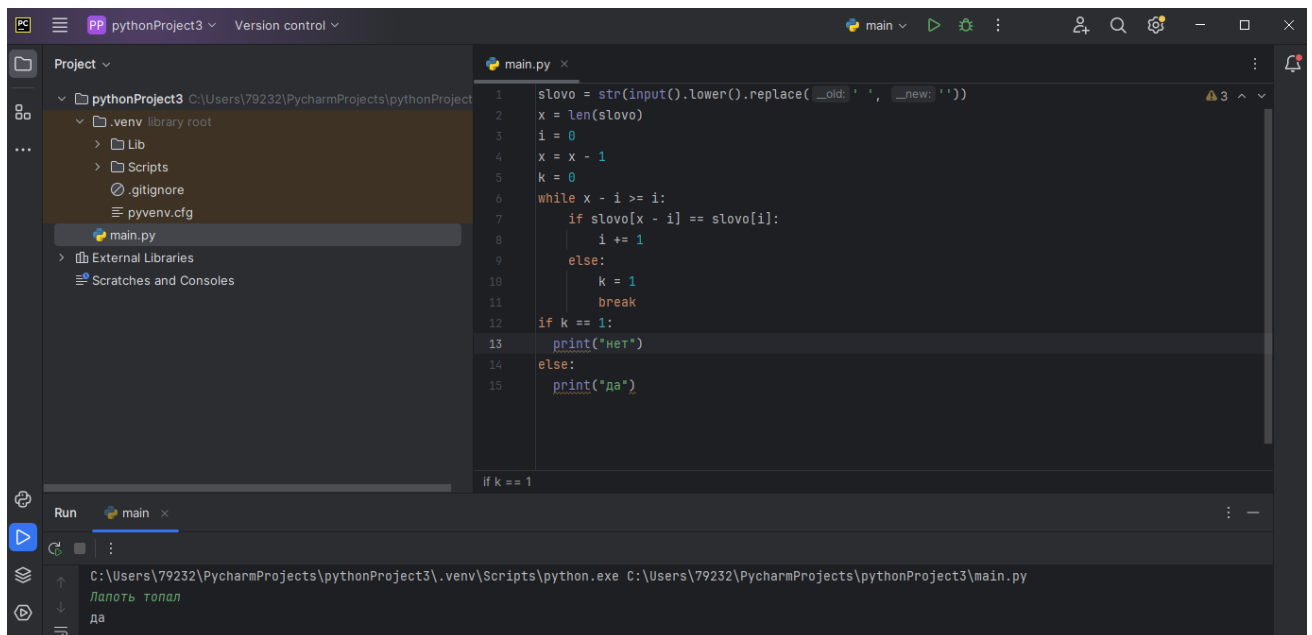
По дисциплине: Инструментальные средства информационных
систем

Студент: А.Р. Кулакова
Группа: БИСЗ 20-01

Красноярск 2024

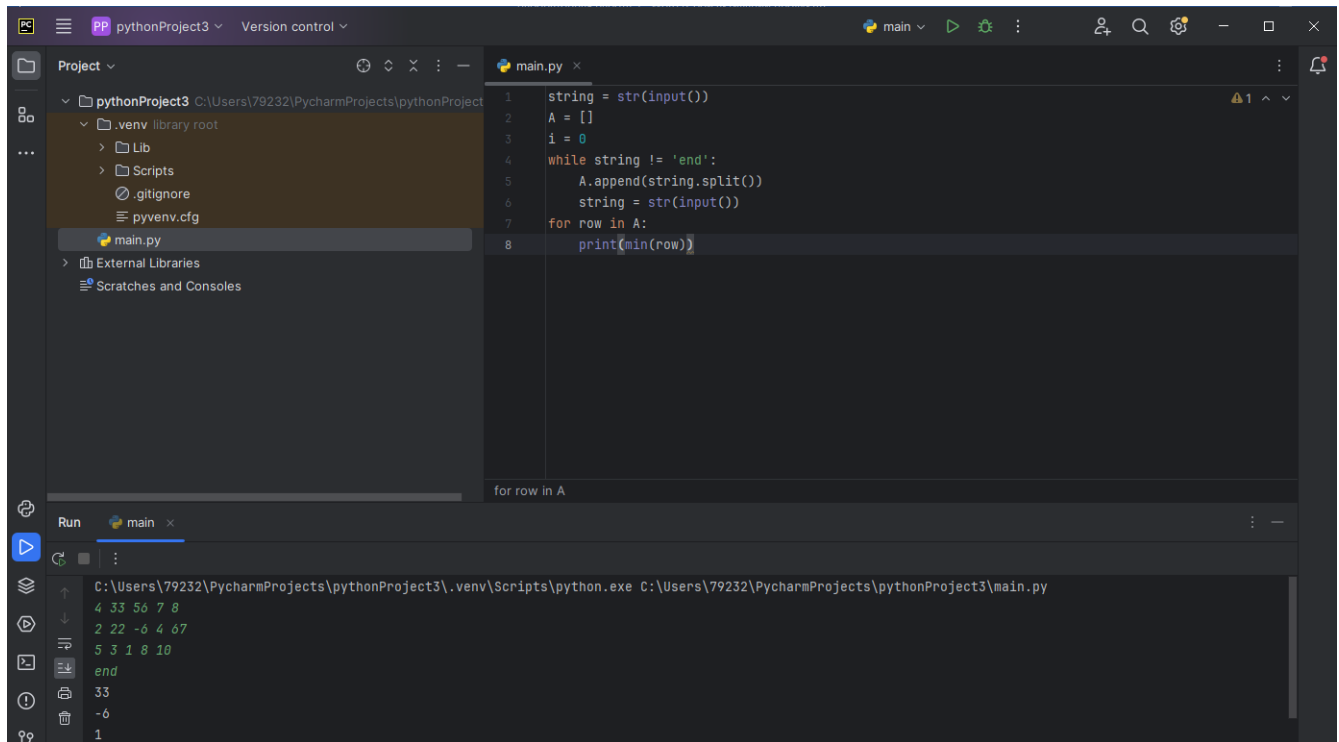
Задание 1

```
slovo = str(input().lower().replace(' ', ''))
x = len(slovo)
i = 0
x = x - 1
k = 0
while x - i >= i:
    if slovo[x - i] == slovo[i]:
        i += 1
    else:
        k = 1
        break
if k == 1:
    print("нет")
else:
    print("да")
```



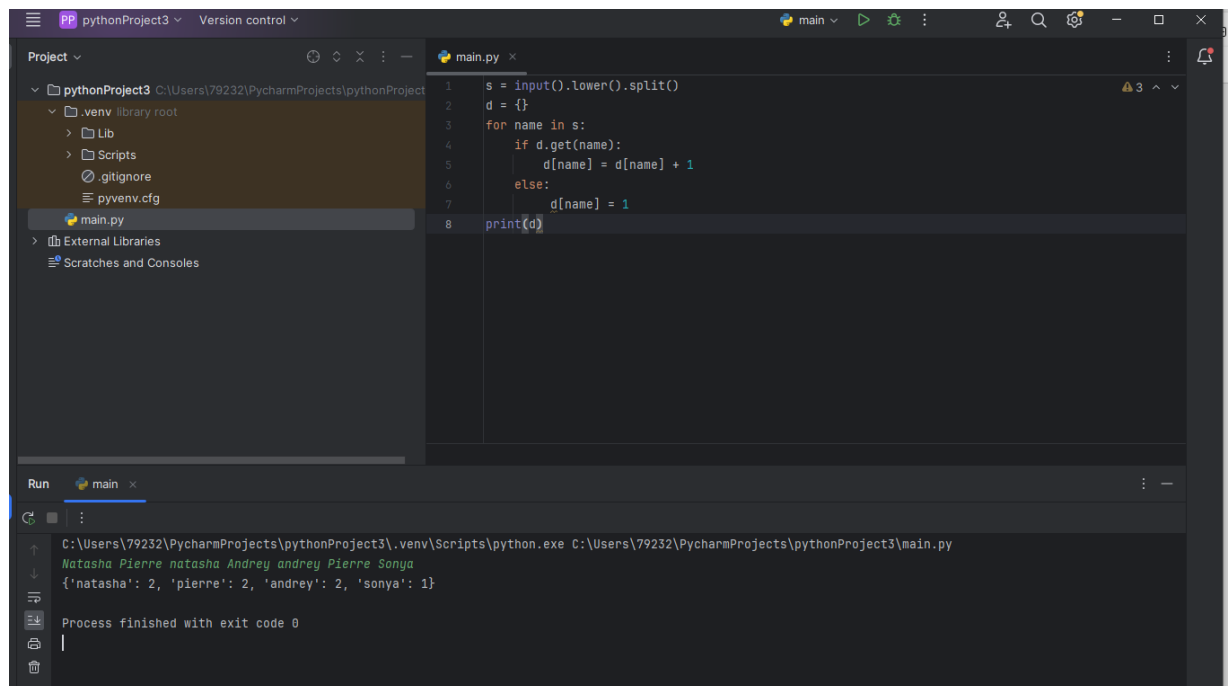
Задание 2

```
string = str(input())
A = []
i = 0
while string != 'end':
    A.append(string.split())
    string = str(input())
for row in A:
    print(min(row))
```



Задание 3

```
s = input().lower().split()
d = {}
for name in s:
    if d.get(name):
        d[name] = d[name] + 1
    else:
        d[name] = 1
print(d)
```



Задание 4

```
import pymysql
```

```
connect
```

=

```
pymysql.connect(host="127.0.0.1",user="root",password="pass",db="my_db")
```

```
sql = 'select first_name, last_name, date_of_birth from user where  
YEAR(date_of_birth) = %s'
```

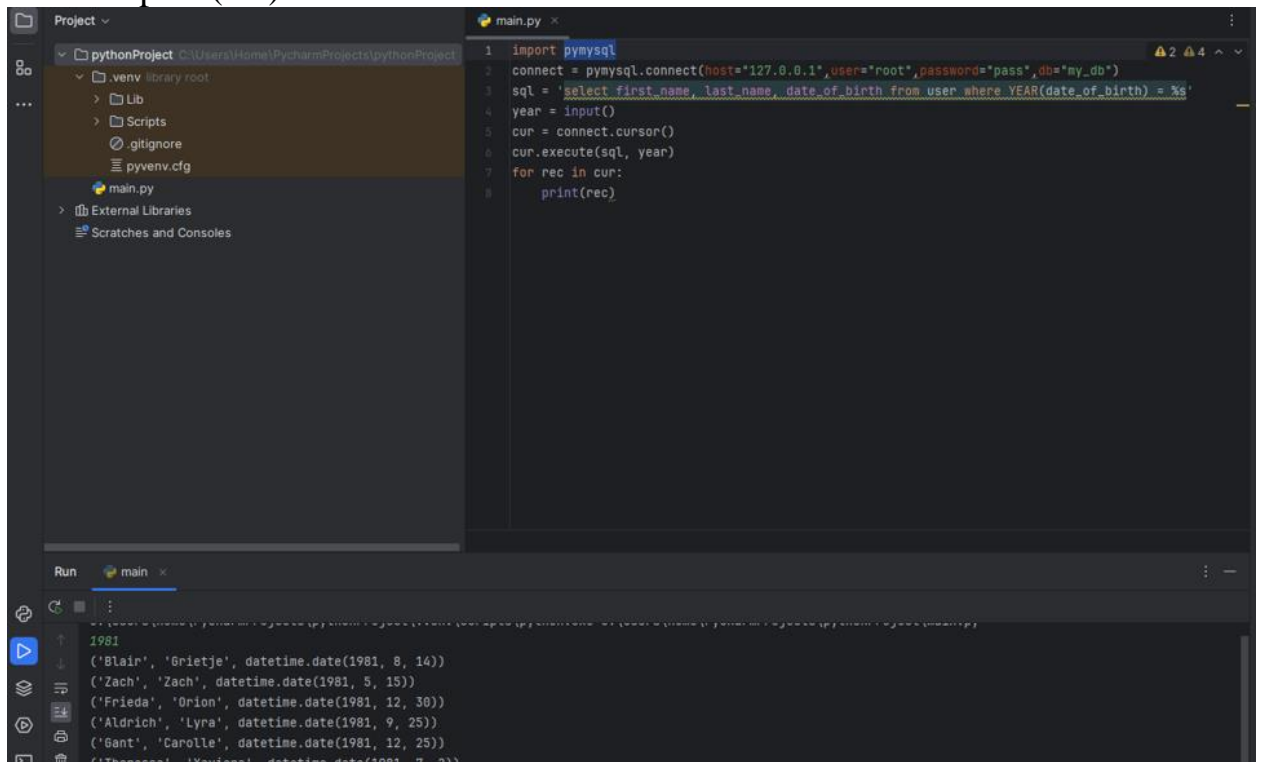
```
year = input()
```

```
cur = connect.cursor()
```

```
cur.execute(sql, year)
```

```
for rec in cur:
```

```
    print(rec)
```



The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The left sidebar displays the project structure for 'pythonProject'. The main editor window shows the file 'main.py' with the following code:

```
1 import pymysql
2 connect = pymysql.connect(host="127.0.0.1",user="root",password="pass",db="my_db")
3 sql = 'select first_name, last_name, date_of_birth from user where YEAR(date_of_birth) = %s'
4 year = input()
5 cur = connect.cursor()
6 cur.execute(sql, year)
7 for rec in cur:
8     print(rec)
```

The bottom panel shows the 'Run' output for the 'main' configuration. The output displays the year '1981' followed by a list of tuples representing user records:

```
1981
('Blair', 'Grietje', datetime.date(1981, 8, 14))
('Zach', 'Zach', datetime.date(1981, 5, 15))
('Frieda', 'Orion', datetime.date(1981, 12, 30))
('Aldrich', 'Lyra', datetime.date(1981, 9, 25))
('Gant', 'Carolle', datetime.date(1981, 12, 25))
('Theresa', 'Yvonne', datetime.date(1981, 7, 2))
```